pHmetros y conductímetros de sobremesa gama Five™ Mettler Toledo

Modelo	pHmetro FE20 Basic y FE20 Kit	Conductímetro FE30 Basic y FE30 Kit
Rango de medida	0,00 a 14,00 pH -1999 a 1999 mV 0 °C a 100 °C	0,1 µS/cm a 199,9 mS/cm 0,1 mg/l a 199,9 g/l (TDS) 0,00 a 19,99 psu (contenido en sal) 0 °C a 100 °C
Resolución	0,01 pH 1 mV 0,1 °C	Rango automático 0,00 a 19,99 psu 0,1 °C
Límites de error	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C	± 0,5 % del valor medido ± 0,3 °C
Calibrado	2 punto 3 grupos tampones predefinidos	1 punto 3 patrones de conductividad estándar
Alimentación eléctrica	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC
Tamaño / Peso (sin pila)	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg
Visualización	Cristal líquido	Cristal líquido
Entrada	BNC, impedancia › 10e+12 Ohm Cinch, NTC 30 kOhm	Mini-Din
Compensación de temperatura	ATC & MTC	Lineal: 0,00 %/°C a 10,00 %/°C T° de referencia: 20 y 25 °C
Cuerpo	Reforzado ABS/PC	Reforzado ABS/PC

Electrodos

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031049	Electrodo pH de gel LE407 conexión BNC cuerpo POM	70,90 -
031211	Electrodo LE422 semi-micro Ø 4,3 mm para muestra volumen bajo	148 -
031051	Electrodo pH de relleno LE409 conexión BNC cuerpo vidrio	87,10 -
031052	Electrodo pH para medios contaminados LE420 conexión BNC cuerpo vidrio	131 -
031053	Electrodo pH de penetración LE427 conexión BNC cuerpo plástico	149 -
031075	Electrodo pH con sonda temperatura LE438 conexión BNC Cinch	139 -
031055	Sonda REDOX LE510 conexión BNC cuerpo plástico	91,60 -
031056	Sonda de temperatura ATC NTC y 30 kOhm	73,80 -
031096	Sonda de conductividad con sonda de temperatura LE703 conexión MiniDin	128 -

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031011	pHmetro FE20 basic serie Five™ : incluye manual de instrucciones y adaptador de red	382 -
031012	pHmetro FE20 kit serie Five™ : igual que FE20 basic y adema̲s̲: electrodo de pH El 409, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	481 -
031013	Conductímetro FE30 basic serie Five™ : incluye manual de instrucciones y adaptador de red	489 -
031014	Conductímetro FE30 kit serie Five™ : igual que FE30 basic y además: célula de conductividad El 703, porta-electrodo, 2 bolsas de calibrado 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm	612 -

pHmetros y conductímetros de sobremesa de gama educación Mettler Toledo

Modelo	pHmetro EL20 Basic y EL20 Kit	Conductímetro EL30 Basic y EL30 Kit
Rango de medida y límite de error	0,00 a 14,00 pH ± 0,01 pH -1999 a 1999 mV ± 1 mV 0 °C a 100 °C ± 0,5 °C	0,1 µS/cm a 199,9 mS/cm ± 0,5 % 0 °C a 100 °C ± 0,3 °C
Calibrado	2 puntas 3 grupos tampones predefinidos	1 punta 3 patrones de conductividad estándar
Compensación de temperatura	ATC & MTC	ATC Lineal: 0,00 %/°C a 10,00 %/°C T° de referencia: 20 y 25 °C
Entrada	BNC, Cinch/RCA (NTC 30 kOhm)	Mini-Din
Entradas de ref.	Banana 2 mm	-
Salida análoga	Banana 2 mm	-
Alimentación eléctrica	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC
Tamaño / Peso (sin pila)	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg
Materiales	cuerpo: reforzado ABS/PC Vidrio y teclado membrana Visualización: cristal líquido	Cuerpo: reforzado ABS/PC Vidrio y teclado membrana Visualización: cristal líquido

- ✔ Visualización clara en gran pantalla LCD
- ✔ Fácil de utilizar
- ✔ Construcción robusta

Electrodos

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031049	Electrodo pH de gel LE407 conexión BNC cuerpo POM	70,90 -
031051	Electrodo pH de relleno LE409 conexión BNC cuerpo vidrio	87,10 -
031052	Electrodo pH para medios contaminados LE420 conexión BNC cuerpo vidrio	131 -
031053	Electrodo pH de penetración LE427 conexión BNC cuerpo plástico	149 -
031075	Electrodo pH con sonda temperatura LE438 conexión BNC Cinch	139 -
031055	Sonda REDOX El 510 conexión BNC cuerpo plástico	91,60 -
031056	Sonda de temperatura ATC NTC y 30 kOhm	73,80 -
031096	Sonda de conductividad con sonda de temperatura LE703 conexión MiniDin	128 -

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031015	pHmetro EL20 basic : incluye manual de instrucciones y adaptador de red	349 -
031016	pHmetro EL20 kit : igual que EL20 basic y además: electrodo de pH El 407, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	423 -
031017	Conductímetro EL30 basic : incluye manual de instrucciones y adaptador de red	432 -
031018	Conductímetro EL30 kit : igual que EL30 basic y además: célula de conductividad El 703, porta-electrodo, 2 bolsas de calibrado 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm	554 -

pHmetro de sobremesa de laboratorio SevenCompact™ pH S210 Mettler Toledo

- **Medidas rápidas y precisas**
- **Utilización intuitiva**
- **Pantalla a color atractiva y clara**
- **Varias opciones periféricas**
- **Conformidad a las BP**

Modelo	pHmetro SevenCompact™ pH S210
Rango de medidas	- 2,000 a 20,000 pH - 2000 a 2000 mV - 5 °C a 130 °C
Resolución	0,001/0,01/0,1 pH 0,1/1 mV 0,1 °C
Precisión	± 0,002 pH ± 0,2 mV ± 0,1 °C
Entradas de sensor	BNC (impedancia › 3 x 10^{12} Ω)
Interfaces	RS232, USB-A, USA-B
Alimentación	9-12 V CC/10 W
Dim./peso	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Referencia	Descripción	€ sin IVA
031229	**SevenCompact™ pH S210-Basic (instrumento)** Se entrega con : el aparato, un porta-electrodo, una funda de protección, un guía del usuario, una guía rápido, una declaración de conformidad y un certificado de prueba	732 -
031230	**SevenCompact™ pH S210-Kit (kit)** Como el S210-Basic con con el electrodo InLab® Expert Pro-ISM, una guía sobre las medidas de pH y dos bolsas de tampón para pH 4,01 / 7,00 / 9,21 y 10,00	967 -
031231	**SevenCompact™ pH S210-Bio (kit)** Como el S210-Kit con un kit de cableado InLab® Routine Pro-ISM en vez del InLab® Expert Pro-ISM	1040 -
031232	**SevenCompact™ pH S210-U (kit)** Como el S210-Kit con un kit de cableado InLab® Versatile Pro en vez del InLab® Expert Pro-ISM	877 -

Soluciones tampón

Referencia	Descripción	€ sin IVA
031197	Solución tampón pH 4 - bolsa 20 ml (las 30)	48,50 -
031193	Solución tampón pH 7 - bolsa 20 ml (las 30)	48,50 -
031194	Solución tampón pH 9,21 - bolsa 20 ml (las 30)	48,50 -
031234	Solución tampón pH 10,01 - bolsa 20 ml (las 30)	48,50 -
031062	Tampones pH - caja de 3 x 10 bolsas pH 4,01/7,00/9,21	48,50 -
031195	Tampones pH - caja de 3 x 10 bolsas pH 4,01/7,00/10,21	48,50 -
031235	Solución tampón técnica pH 2,00 - frasco 250 ml	16,60 -
031217	Solución tampón técnica pH 4,01 - frasco 250 ml	16,60 -
031218	Solución tampón técnica pH 7,00 - frasco 250 ml	16,60 -
031219	Solución tampón técnica pH 9,21 - frasco 250 ml	16,60 -
031220	Solución tampón técnica pH 10,00 - frasco 250 ml	15,20 -
031236	Solución tampón técnica pH 11,00 - frasco 250 ml	16,60 -

Accesorios

Referencia	Descripción	€ sin IVA
031208	Agitador magnético uMix™	194 -
031093	Impresora RS-P25, cable incluido	509 -
031147	Lector de código de barras (instrumento solo)	342 -
031183	Cable USB para lector de código de barras	30,60 -
031037	Programa LabX direct pH y conductimetría	294 -
031142	Cable USB 1,8 m A-B	14,10 -

Electrodos

Referencia	Descripción	€ sin IVA
031133	InLab® Expert Pro-ISM	243 -
031233	Inlab versatile Pro	200 -
031139	InLab® Routine Pro-ISM	264 -
031172	Inlab® micro Pro-ISM	432 -
031166	Inlab® 738-ISM-5M	457 -
031174	Inlab® pure Pro-ISM	394 -
031135	InLab® Science Pro-ISM	434 -
031175	Inlab® solids Pro-ISM	372 -
031140	Cable ISM-Multi Pin	99,20 -
031141	Cable ISM-Multi Pin 5m	142 -

pHmetros y conductimetros de sobremesa de laboratorio, gama FiveEasy y FiveEasy Plus™ Mettler Toledo

	pHmetro NUEVO		Conductimetro NUEVO	
Modelo	FE20 Basic y FE20 Kit	FEP20 Basic y FEP20 Kit	FE30 Basic y FE30 Kit	FEP30 Basic y FEP30 Kit
Rango de medidas	0,00 a 14,00 pH -1999 a 1999 mV 0 °C a 100 °C		0,1 µS/cm a 199,9 mS/cm 0,1 mg/l a 199,9 g/l (TDS) 0,00 a 19,99 psu (salinidad) 0 °C a 100 °C	
Resolución	0,01 pH 1 mV 0,1 °C		Rango automático 0,00 a 19,99 psu 0,1 °C	
Precisión	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C		± 0,5 % del valor medido ± 0,3 °C	
Calibración	2 puntos 3 grupos tampones predefinidos	3 puntos 4 grupos tampones predefinidos	1 punto 3 patrón de calibración de conductividad estándar	
Alimentación eléctrica	100-240 V / 50-60 Hz , 9V DC			
Dim./peso (sin batería)	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg			
Visualización	LCD			
Entrada	BNC, impedancia › 10^{e}+12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ	BNC, impedancia › 10^{12} Ω Cinch, NTC 30 kΩ Referencia: 2 mm	Mini-DIN	
Compensación de temperatura	ATC & MTC		Lineal : 0,00 %/°C a 10,00 %/°C T° de referencia : 20 y 25 °	
Caja	Reforzado ABS/PC			

Voir page 324
pour les solutions
tampons et les
solutions
standard
de conductivité

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031011	**pHmetro FE20 basic serie Five™ :** se suministra con guía de usuario y adaptador de red	390 -
031012	**pHmetro FE20 kit serie Five™ :** idem FE20 basic, incluye : electrodo de pH LE 409, porta electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	492 -
031013	**Conductimetro FE30 basic serie Five™ :** se suministra con guía de usuario y adaptador de red	500 -
031014	**Conductimetro FE30 kit serie Five™ :** idem FE30 basic, incluye : célula de conductividad LE 703, porta electrodo, 2 bolsas de calibración 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm	625 -
031216	**pHmetro FiveEasy Plus™ FEP20 Basic (instrument) :** se suministra con guía de usuario, guía rápido y adaptador de red	580 -
031215	**pHmetro FiveEasy Plus™ FEP20 ATC Kit (kit)** Incluye : Como el FEP20 Basic, electrodo pH LE438, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	753 -
031286	**pHmetro FiveEasy Plus™ FEP20 ATC Glass Kit (kit)** Incluye : como el FEP20 Basic, electrodo pH LE410, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	764 -
031284	**pHmetro FiveEasy Plus™ FEP20 Micro Kit (kit)** Incluye : como el FEP20 Basic, electrodo pH LE422, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	743 -
031285	**pHmetro FiveEasy Plus™ FEP20 TRIS Kit (kit)** Incluye : como el FEP20 Basic, electrodo pH LE420, porta-electrodo, 2 bolsas de tampones pH 4,01 y pH 7,00	759 -
031288	**Conductimetro FiveEasy Plus™ FEP30 Basic (instrument) :** se suministra con guía de usuario, guía rápido y adaptador de red	783 -
031287	**Conductimetro FiveEasy Plus™ FEP30 Kit (kit)** Incluye : como el FEP30 Basic, Electrodo de conductividad LE703, porte-electrodo, 2 bolsas de calibración 1413 µS/cm y 12,88 µS/cm	937 -

Electrodos

Ref.	Descripción	€ sin IVA
031049	Electrodo pH a gel LE407 conexión BNC cuerpo POM	72,50 -
031211	Electrodo LE422 semi-micro Ø 4,3 mm para muestras bajo volumen	153 -
031051	Electrodo pH de carga LE409 conexión BNC cuerpo vidrio	89 -
031052	Electrodo pH para medios contaminados LE420 conexión BNC cuerpo vidrio	134 -
031053	Electrodo pH de penetración LE427 conexión BNC cuerpo plástico	152 -
031075	Electrodo pH con sonda temperatura LE438 conexión BNC Cinch	142 -
031055	Sonda redox LE 510 conexión BNC cuerpo plástico	93,60 -
031056	Sonda de temperatura ATC NTC y 30 kOhm	75,80 -
031096	Sonde de conductividad con sonda de temperatura LE703 conexión MiniDin	131 -